1.5 Написати короткий опис функціональних можливостей API.

Потрібно почати з того, який API я вибрав для власної курсової роботи. Довго шукаючи поміж списку який нам був даний, я натрапив на цікавий сайт «Tumblr». До цього часу я навіть і не чув про такий сервіс. Але що таке цей «Tumblr». «Tumblr» - це сервіс мікро блогів, що дозволяє користувачам викладати текстові повідомлення, зображення, відеоролики, посилання, цитати та аудіозаписи у їх коротко форматний блог. Користувач може стежити за блогами інших користувачів, після чого їх повідомлення будуть з’являтися на його приладовій панелі.

Коли ми дізналися, що таке «Tumblr» я думаю, що настав час розказати про можливості, які надасть нам Tumblr API. Основним інструментом в роботі з API є методи, отож саме вони і розкажуть нам про всі можливості даного API.

**Методи:**

**/info – витягування інформації блогу**

Цей метод повертає загальну інформацію про блог, таку як заголовок, число постів і іншу високо-рівневу інформацію.

*Наприклад:* <https://api.tumblr.com/v2/blog/david.tumblr.com/info?api_key=fuiKNFp9vQFvjLNvx4sUwti4Yb5yGutBN4Xh10LXZhhRKjWlV4>

**/avatar – витягування аватарки блогу**

Ти можеш отримати аватарку блогу в дев’ятьох різних розмірах. Стандартний розмір є 64х64.

*Наприклад:*

<https://api.tumblr.com/v2/blog/david.tumblr.com/avatar>

**/likes – витягування інформації про лайки блогу**

Метод може бути використаний, щоб витягувати публічні лайки з блогу.

**/following – витягування інформації про підписки блогу**

Метод може бути використаний, щоб витягувати публічний список блогів на які є підписаний дпний блог.

**/followers – витягування інформації про підписників блогу**

*Наприклад:*

{

"meta": {

"status": 200,

"msg": "OK"

},

"response": {

"total\_users": 2684,

"users": [

{

"name": "david",

"following": true,

"url": "http:\/\/www.davidslog.com",

"updated": 1308781073

},

{

"name": "ben",

"following": true,

"url": "http:\/\/bengold.tv",

"updated": 1308841333

},

...

]

}

}

**/user/info – отримання інформації про користувача**

Ви можете використовувати цей метод для отримання інформації про обліковий запис користувача.

*Наприклад:*

{

"meta": {

"status": 200,

"msg": "OK"

},

"response": {

"user": {

"following": 263,

"default\_post\_format": "html",

"name": "derekg",

"likes": 606,

"blogs": [

{

"name": "derekg",

"title": "Derek Gottfrid",

"url": "http://derekg.org/",

"tweet": "auto",

"primary": true,

"followers": 33004929,

},

{

"name": "ihatehipstrz",

"title": "I Hate Hipstrz",

...

}

]

}

}

**/user/dashboard – витягування інформації про панель приладів користувача**

Ви можете використовувати цей метод, щоб витягнути інформацію про панель приладів користувача

*Наприклад:*

{

"meta": {

"status": 200,

"msg": "OK"

},

"response": {

"posts": [

{

"blog\_name": "laughingsquid",

"id": 6828225215,

"post\_url": "http:\/\/links.laughingsquid.com\/post\/6828225215",

...

}

]

}

}

**/user/likes – витягування інформації про пости, що сподобались користувачеві**

Ви можете використовувати цей метод, щоб витягнути інформацію про пости, що сподобались користувачеві.

1.7 На основі функціональних можливостей API розробити пропозицію по проведенню дослідження на основі даних, які дозволяє отримати API. Розробити пропозицію допоможуть відповіді на наступні питання: Які дані я можу зібрати? Що я хочу отримати після обробки цих даних?

Почну з поставлених до мене питань. Які дані я можу зібрати? Я можу зібрати дані про пости які були зроблені в певний період часу, про лайки та поширення постів, а також ще багато інформації про окремих користувачів. Наприклад, які пости вони лайкали або навпаки забирали лайки, на кого вони підписувались або відписувались.

Що я хочу отримати після обробки цих даних? Коли я реєструвався на сайті Tumblr , то мене дуже детально запитували про мої вподобання, щоб в подальшому пропонувати мені тільки ті пости, які мені цікаві. І все так і сталось. Але на їхньому сайті є така кнопочка як «Популярне» і там публікують найпопулярніші пости з цілого Tumblr. Але мені не є цікаві пости з відео про котиків, а також смішні картинки, які і є найпопулярніші. Мені хотілось б побачити найпопулярніші пости з певної категорії яку я б вибрав, щоб знати побільше цікавив блогів. Тим самим я зможу провести дослідження про ті теми, що стають найпопілярнішими.